**Перечень  тем для подготовки к  экзамену:**

**по дисциплине «Электротехника и электронная техника»**

1.Электрическое поле.

2.Постоянный электрический ток.

3.Законы Ома.

**Задача на расчет электрической цепи постоянного тока (определить сопротивление цепи при различных видах включения сопротивлений).**

4.Электрические цепи постоянного тока.

5.Работа и мощность постоянного электрического тока.

6.Законы Кирхгофа.

7.Переменный электрический ток.

8.Цепь переменного тока с активным, индуктивным и емкостным сопротивлением.

**Задача по определению индуктивного,емкостного и активного сопротивления.**

9.Трехфазные электрические цепи.

10.Соединение обмотки генератора и потребителя в «звезду» и «треугольник».

**Задача по определению мощности переменного тока.**

11.Магнитное поле.

12.Явление электромагнитной индукции. Закон электромагнитной индукции.

13.Виды и методы измерений.

14.Машины переменного тока.

15.Асинхронные двигатели.

16.Генератор постоянного тока.

17.Коммутирующие аппараты.

**Задача по выбору максимальной нагрузки на автоматический выключатель,предохранитель.**

18.Электрические станции.

19.Распределение электрической энергии.

20.Как устроены полупроводниковые приборы (диод,транзистор).

21.Принцип работы стабилизатора постоянного тока на полупроводнике.

22.Полупроводниковые усилители ,их основные характеристики.